



## La modélisation en régime interdisciplinaire et la culture scientifique. Appel aux chercheurs de toutes disciplines

Anne-Françoise Schmid, Nicole Mathieu

### ► To cite this version:

Anne-Françoise Schmid, Nicole Mathieu. La modélisation en régime interdisciplinaire et la culture scientifique. Appel aux chercheurs de toutes disciplines. Modélisations à l'interface entre Natures et sociétés, Dec 2005, Montpellier, France. halshs-00007005

**HAL Id: halshs-00007005**

**<https://shs.hal.science/halshs-00007005>**

Submitted on 11 Dec 2005

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

# LA MODÉLISATION EN RÉGIME INTERDISCIPLINAIRE ET LA CULTURE SCIENTIFIQUE

APPEL  
À PARTICIPATION  
AUX CHERCHEURS  
DE TOUTES LES DISCIPLINES



À la fin des années soixante, s'est dessinée une opposition tout à fait explicite aux modèles (Althusser), dans la mesure du moins où ceux-ci ne correspondaient pas à la définition que peut en donner la logique mathématique (Badiou). Elle faisait système avec une critique de l'interdisciplinarité. Depuis ces années, beaucoup de types de modélisation ont été faits et elle n'est plus discutée en tant que telle. Mais il y a une carence de réflexion entre la discussion première et les réalisations actuelles. Il importe donc de réélaborer ce pourquoi intellectuellement nous avons à nous engager, la multiplicité des ingrédients de la démarche scientifique, théorie, modèle, modélisation, expérience, observation, simulation, mesure, recherche-action, etc., et, parmi eux, les fonctions propres de la modélisation et de comprendre en quoi celle-ci fonctionne en régime interdisciplinaire. Penser la modélisation en régime interdisciplinaire suppose l'élaboration des principes de constitution d'une telle culture et de ses liens avec les philosophies. La modélisation pourrait alors être prise pour un objet scientifique à part entière, et non pas seulement être mise en usage de façon pragmatique et gestionnaire. C'est à cet effort de pensée que voudrait contribuer ce séminaire, où nous nous essayerons à réévaluer la situation contemporaine dans les disciplines interrogées et dans leurs interrelations.

## LES OBJECTIFS DU SÉMINAIRE

- Retour critique sur des expériences de modélisation/interdisciplinarité menées sur le long terme (témoignages, récits scientifiques...)
- Constituer une culture autour du thème de la modélisation
- Réfléchir sur le statut théorique de la relation entre modélisation et interdisciplinarité

D'ORES ET DÉJÀ QUELQUES NOMS DE « TÉMOINS » :

ALAIN BADIOU, ÉCOLE NORMALE SUPÉRIEURE, PHILOSOPHIE  
JEAN-YVES BÉZIAU, UNIVERSITÉ DE NEUCHÂTEL, LOGIQUE  
PETER GALISON, HARVARD UNIVERSITY, HISTOIRE DES SCIENCES  
YVES GUERMOND, UNIVERSITÉ DE ROUEN, GÉOGRAPHIE  
FRANÇOIS LARUELLE, UNIVERSITÉ DE PARIS X-NANTERRE, PHILOSOPHIE  
JEAN-MARIE LEGAY, UNIVERSITÉ DE LYON I, BIOLOGIE  
FRANCK VARENNE, UNIVERSITÉ DE ROUEN, PHILOSOPHIE DE LA CONNAISSANCE

Séminaire Natures Sciences Sociétés

Début  
du séminaire :  
automne 2006

Lieu : Paris

Responsables :

Nicole Mathieu

mathieu@univ-paris1.fr

Anne-Françoise  
Schmid

anne-francoise.schmid@insa-lyon.fr

Un livre :

JEAN-MARIE LEGAY  
ET ANNE-FRANÇOISE SCHMID

*Philosophie  
de l'interdisciplinarité.  
Correspondance (1999-2004)  
sur la recherche scientifique,  
la modélisation  
et les objets complexes*

Paris, Pétra, 2004

Réalisation : Marie-Alix Carlander  
Ladys, CNRS  
carland@univ-paris1.fr

Impression : Repro-service  
akramer@repro-service.fr